# PART B - FEE(S) TRANSMITTAL



Complete and send this form, together with applicable fee(s), to: Mail

Mail Stop ISSUE FEE Commissioner for Patents P.O. Box 1450 Alexandria, Virginia 22313-1450

(571) 273-2885 or <u>Fax</u>

	E ADDRESS (Note: Use Block 1 for as 90 01/04/2006	ly change of address)	papers. Ea	ach additiona	mailing can only be used for s certificate cannot be used l paper, such as an assignme of mailing or transmission.	or domestic mailings of t for any other accompanyi ent or formal drawing, mu
Raymond Sun 12420 Woodhall W Tustin, CA 92782 17/2006 BABRAHA2 00000		3 MAR 16	I hereby c States Pos addressed transmitted	ertify that that the stal Service we to the Mail	tificate of Mailing or Trans is Fcc(s) Transmittal is bein vith sufficient postage for fir Stop ISSUE FEE address (O.571) 273-2885, on the C	g deposited with the Unit st class mail in an envelo above, or being facsimi date indicated below.
C:1501	1400.00 OP	\ <u>a</u>	&/		May mond 5	(Depositor's nam
C:1504 C:8001	300.00 OP 12.00 OP	& TRADEM	AFRICOFY		3-14-0	6 (Signatur
APPLICATION NO.	FILING DATE	FIRST NA	AMED INVENTOR		ATTORNEY DOCKET NO.	CONFIRMATION NO.
10/713,597	11/14/2003	Tsu	ng-Jung Kuo		PAT-1525	2012
APPLN. TYPE	SMALL ENTITY NO	ISSUE FEE	PUBLICATIO	N FEE	TOTAL FEE(S) DUE	DATE DUE
nonprovisional	· · · ·		\$300		\$1700	04/04/2006
EXAM		ART UNIT	CLASS-SUBC			
CAO, AI	address or indication of "Fee	2652	720-7060	00		
Number is required.  3. ASSIGNEE NAME AND PLEASE NOTE: Unless recordation as set forth in  (A) NAME OF ASSIGNEE	an assignce is identified beloated 37 CFR 3.11. Completion of	PRINTED ON THE PAT ow, no assignee data will this form is NOT a substi	appear on the patent.	If an assignement.	ee is identified below, the d	ocument has been filed f
	assignee category or categori			idual 🗠 co	rporation or other private gro	oup entity Governme
4a. The following fcc(s) are constructions Issue Fcc	enclosed:		nt of Fee(s): eck in the amount of the	e foc(s) is on	Nosed	
``	nall entity discount permitted		nent by credit card. Forr			
Advance Order - # of	Copics 4	The Deposit	Director is hereby auth Account Number	orized by ch	arge the required fee(s), or (enclose an extra co	credit any overpayment, opy of this form).
	AALL ENTITY status. See 37				L ENTITY status. See 37 C	
The Director of the USPTO i NOTE: The Issue Fee and Pu interest as shown by the reco	s requested to apply the Issue blication Fee (if required) wi rds of the United States Paten	Fee and Publication Fee ( I not be accepted from an and Trademark Office.	if any) or to re-apply any yone other than the app	ny previously licant; a regis	paid issue fee to the applica stered attorney or agent; or the	ation identified above. ne assignee or other party
Authorized Signature		1	1	Date	3-14-0	06
Typed or printed name	Kaym	and Sur	<u>7</u>	Registration 1	No. 33699	
This collection of information an application. Confidentiality	n is required by 37 CFR 1.311 y is governed by 35 U.S.C. 1 plication form to the USPTO for reducing this burden, sho nia 22313-1450. DO NOT SI	. The information is required and 37 CFR 1.14. This Time will vary depending	ired to obtain or retain a s collection is estimated	benefit by the to take 12 n	ne public which is to file (and ninutes to complete, includin	d by the USPTO to proces

# MAR 16 2006 \$

# IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

in Re Application of: Kuo

Serial No.: 10/713,597

Filing Date: 11/14/2003

Attorney Docket: PAT-1525

For: Clamping device for an optical disk player

Commissioner for Patents PO Box 1450 Alexandria, VA 22313-1450

#### **LETTER TRANSMITTAL**

Enclosed is a certified copy of priority document Taiwan Patent Application No. 91219386 filed November 29, 2002, from which priority is claimed in the above-referenced application.

Dated: 3-14-06

Raymond Sun, Reg. No. 35,699

12420 Woodhall Way Tustin, CA 92782

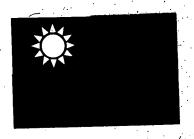
#### **CERTIFICATE OF MAILING**

I hereby certify that this correspondence is, on the date shown below, being deposited in the U.S. Postal Service as first class mail in an envelope addressed to the Commissioner for Patents, PO Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450.

Date: 3 · 14-06

Donna Dice





인당 인당 인당 인당

# 中華民國經濟部智慧財產局

INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS REPUBLIC OF CHINA

茲證明所附文件,係本局存檔中原申請案的副本,正確無訛其申請資料如下:

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this office of the application as originally filed which is identified hereunder

申 請 日: 西元 2002 年 11 月 29 日

Application Date

申 請 案 號: 091219386

Application No.

申 請 人: 建興電子科技股份有限公司

Applicant(s)

권도 인도 인도 인도 인도 인도

CERTIFIED COPY OF PRIORITY DOCUMENT

局<sub>)</sub> 長 Director General



發文日期: 西元 <u>2003</u>年 <u>11</u>月 <u>27</u> / Issue Date

roout vate

發文字號: 09221206270

Serial No.





申請日期:		IPC分類	3
申請案號:			
(以上各欄	由本局填充	新型專利說明書	
	中文	光碟機之夾鉗裝置	
新型名稱	英文		
· · · <del> · · ·</del>	姓 名(中文)	1. 郭宗榮 2. 李成富	
÷	姓 名 (英文)	1. 2.	
創作人 (共2人)	國 籍 (中英文)	1. 中華民國 TW 2. 中華民國 TW	
(	住居所 (中 文)	1. 台北市南京東路4段16號6樓 2. 台北市南京東路4段16號6樓	
	住居所 (英文)	1. 2.	
	名稱或 姓 名 (中文)	1. 建興電子科技股份有限公司	
	姓 名 (英文)	1.	· .
Ξ	國 籍 (中英文)	1. 中華民國 TW	
申請人(共1人)	住居所 (營業所) (中 文)	1. 台北市南京東路4段16號6樓 (本地址與前向貴局申請者相同)	
	住居所 (營業所) (英 文)		
	代表人(中文)	1. 宋恭源	
	代表人(英文)	1.	

#### 四、中文創作摘要 (創作名稱:光碟機之夾鉗裝置)

(一)、本案指定代表圖為:第<u>2</u>圖

(二)、本代表圖之元件代表符號簡單說明:

載 體 1 滑 動 機 構 2

英文創作摘要 (創作名稱:)



四、中文創作摘要 (創作名稱:光碟機之夾鉗裝置)

2 1 3 壓制塊

楔 型 塊

旋轉支架

楔型塊2 2滑行凸塊3 1

夾 持 盤

英文創作摘要 (創作名稱:)



一、本案已向			
國家(地區)申請專利	申請日期	案 號	主張專利法第一百零五條準用 第二十四條第一項優先權
		,	70 — 1 — 100 A) — X 160 70 HE
			•
二、□主張專利法第一百	**************************************	五條之一第一項優	<b>憂先權</b> :
申請案號:			
日期:			
三、主張本案係符合專利	法第九十八條第一	·項□第一款但書或	↓□第二款但書規定之期間
日期:			
EIII BYZONZA JAKONZARY KANNAJON SKACIELII			
<b>三山 歌心下时在 同心 1255 \$ 6. 近代 156.007 (1767)</b>	I	•	`

#### 五、創作說明(1)

# 【新型所屬之技術領域】

本創作係有關於一種光碟機之夾鉗裝置,尤指一種利用滑動機構之壓制塊限制旋轉支架之轉動,以確保夾持盤之夾持動作,並且可增加光碟片轉動時夾持盤的穩定性。

# 【先前技術】

本創作人提出一種設計合理且有效改善上述缺失之本創作。

# 【內容】

本創作之目的係提供一種光碟機之夾鉗裝置,其利用滑動機構之壓制塊限制夾鉗裝置之旋轉支架的轉動,確保





#### 五、創作說明 (2)

該夾持盤不因該旋轉支架之動作而受影響,進而避免夾鉗裝置之夾持盤會因外力而脫離光碟片或產生與其它機構間之相互碰撞,俾能穩定地與光碟機之承載盤鉗制住載入之光碟片,因而可增加光碟片轉動時夾持盤的穩定性。

為了使貴審查委員能更進一步瞭解本創作為達成預定目的所採取之技術、手段及功效,請參閱以下有關本創作之詳細說明與附圖,相信本創作之目的、特徵與特點,當可由此得一深入且具體之瞭解,然而所附圖式僅提供參考與說明用,並非用來對本創作加以限制者。

# 【實施方法】

参閱第一圖及第二圖,係本創作之一種光碟機之夾鉗裝置,包括有載體 1、滑動機構 2、旋轉支架 3 及支持盤4,該載體 1 係設有鉗制口 1 0、固定導桿 1 1 及樞接架





#### 五、創作說明 (3)

12於其上,且該固定導桿11係包括第一固定導桿11 0及第二固定導桿111。該滑動機構2係設有導槽20、壓制塊21及楔型塊22,且該導槽20係為第一導槽200及第二導槽201,並該導槽20係分別滑設於該固定導桿11上。

1 及楔型塊2 2 係 設 置 於 ,該壓制塊2 請參閱第三圖 該滑動機構2之側邊,並且該楔型塊22條具有滑行頂面 1 。如第一圖及第四圖所顯示, 0及滑行斜面22 旋轉支架3係設有樞接桿30、 滑行凸塊 3 1 及一 2 內 且該 。該樞接桿30條樞接於該樞接架 1 旋轉支架3可以樞接桿 3 0 為轉 軸而穿過載體 1 的鉗制口 10。該滑行凸塊3 係凸出於鄰近該滑動機 構 2 之 側 邊 1 ,並且該夾持臂32係設置於與該樞接桿30相對之一端

如第五圖及第六圖所示,夾持盤4其設有環形導槽40及複數個特定傾斜角度之嵌入槽口41於其上,並該夾持盤4係透過該環形導槽40卡接於該旋轉支架3之夾持臂32上。同時,夾持盤4可轉動並且保持與夾持臂32的卡接狀態。磁鐵(圖略)及突出部(圖略)係分別設置於夾持盤4的上表面及下表面,可加強夾持盤4的穩定性

請參閱第一圖,為本創作夾鉗裝置作動前之立體圖。由圖中可知,當光碟機在未使用狀態時,該滑動機構2相較於該旋轉支架3在載體1前方,而且該滑動機構2的楔





#### 五、創作說明 (4)

2 係藉 由該滑行凸塊3 1支撐該旋轉 支 3 以樞接 桿 0 為 轉 軸 朝 向 光 片 動 損 光碟機內部 而 壞 組件

己 經 載入但是 尚 未讀 取之 圖 略 固 定於光碟 片 時 該 始 0 及 第 第 5 的 端 3 及 終 固 始 定 於 只 再 者 旋 的 滑 動 3 動 滑 至 旋 支 由 頂 也 的 滑 行 1 2 因 1 頂 所 軸 而 朝 光 片 後端 滑 動 差 逐漸 3 旋 架 的 到 夾 持 將 承 載 為 圖 略 固 二固定 導 桿 1 1 1 係抵住





#### 五、創作說明 (5)

1的末端203及20 因 此 4 . 滑 2. 2 而且該滑動機構 2 的 壓 1 旋 制 塊 3 及光碟 步將旋轉支架 片 進一 藉 由磁 圖 此 外 啚 顈 示 ٥ 光 碟 片 ( 圖 略 與 可進 步 將 片 免光碟機在使用過程 中 ,發生光碟 跳脱的意 外

時 機欲退出光碟片 ( 圖 略 必 須 將 圖 固 定光碟 片 略 分 離 0 與 上 述 2 開 構 始 朝 向 載 的 前 首 該 滑 動 機 0 及 第 固 1 1 古 定 第 導 2 0 2 5 0 0 及 的 末 滑 2 朝 向 載體 1 的 前 端 滑 動 構 3 度逐漸增加而且該滑 凸 行 塊 3 3 以樞接桿 0 軸而 逐漸 同時 再 者 滑 構 續 移 直 第 第 桿 1 1 1 分 别 頂住 1 0 及 占 定 5 2 的末端 2 0 及 0 槽 0 1 3 的 滑 凸 塊 3 1 滑 該 滑 行 頂 面 行 回 返回光碟機使用 前的狀態 如 第 圖

上所述 本創作實 為 種 利 用 該滑動機構 3 塊 2 1 限制該旋轉支架 之 轉 動 以 確保夾持 4 轉動時夾持盤4的穩定 ,並且可增加光碟片〔圖略〕 性。





# 五、創作說明 (6)

惟,以上所述,僅為本創作最佳之一的具體實施例之詳細說明與圖式,惟本創作之特徵並不侷限於此,並非用以限制本創作,本創作之所有範圍應以下述之申請專利範圍之精神與其類似變化之實施例,皆應包含於本創作之範疇中,任何熟悉該項技查者在本創作之領域內,可輕易思及之變化或修飾皆可涵蓋在以下本案之專利範圍。



### 圖式簡單說明

# 【圖式簡單說明】

- 第一圖係本創作夾鉗裝置作動前之立體圖。
- 第二圖係本創作夾鉗裝置作動後之立體圖。
- 第三圖係本創作滑動機構之立體圖。
- 第四圖係本創作旋轉支架之分解立體圖。
- 第五圖係本創作夾持盤之上視圖。
- 第六圖係本創作夾持盤之側視圖。

# 【元件符號說明】

載	體	1
-r~	/4.3/	

鉗制	D	1 0	固定	<b>導</b> 桿	1	7
75.11.1	<del>-</del>	1 0		T 1T	1	

導 槽	2 0	壓制塊	2 1

旋	轉	支	架	3

办	持	臂	3	2
$\mathcal{X}$	খন	P	J	4



#### 六、申請專利範圍

1、一種光碟機之夾鉗裝置,包括有:

載體,設有鉗制口、固定導桿及樞接架於其上;

滑動機構,設有導槽及壓制塊,該導槽係分別滑設於該固定導桿上,該壓制塊係設置於該滑動機構之側邊;

旋轉支架,設有樞接桿及一對夾持臂,該樞接桿係樞接於該樞接架內,及該對夾持臂係設置於與該樞接桿相對之一端;以及

夾持盤,其設有環形導槽而且藉由該環形導槽卡接於該旋轉支架之夾持臂;

藉此,在固定光碟片過程中,旋轉支架以樞接桿為轉軸而轉動,而且利用滑動機構之壓制塊限制旋轉支架之轉動,以確保夾持盤之夾持動作並且可增加光碟片轉動時夾持盤的穩定性。

2、如申請專利範圍第1項所述之一種光碟機之夾鉗裝置,其中該固定導桿係為第一固定導桿及第二固定導桿。

3、如申請專利範圍第1項所述之一種光碟機之夾鉗裝置,其中該導槽係為第一導槽及第二導槽。

4、如申請專利範圍第1項所述之一種光碟機之夾鉗裝置,其中該夾持盤具有複數個特定傾斜角度之嵌入槽口。

5、一種光碟機之夾鉗裝置,包括有:

載體,設有鉗制口、固定導桿及樞接架於其上;

滑動機構,設有導槽、壓制塊及楔型塊,該導槽係分





#### 六、申請專利範圍

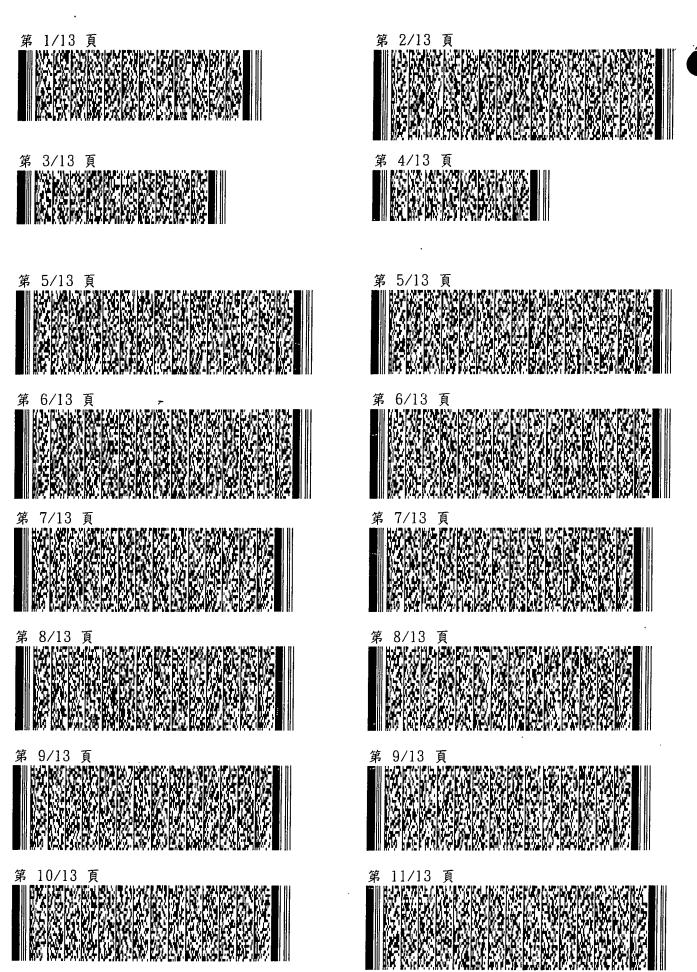
別滑設於該固定導桿上,該壓制塊及楔型塊係設置於該滑動機構之側邊,該楔型塊係具有滑行頂面及滑行斜面;

旋轉支架,設有樞接桿、滑行凸塊及一對夾持臂,該樞接桿係樞接於該樞接架內,該滑行凸塊係凸出於鄰近該滑動機構之側邊,及該對夾持臂係設置於與該樞接桿相對之一端;以及

夾持盤,其設有環形導槽而且藉由該環形導槽卡接於該旋轉支架之夾持臂;

藉此,在固定光碟片過程中,旋轉支架以樞接桿為轉軸而轉動,而且利用滑動機構之壓制塊限制旋轉支架之轉動,以確保夾持盤之夾持動作並且可增加光碟片轉動時夾持盤的穩定性。





# 申請案件名稱:光碟機之夾鉗裝置

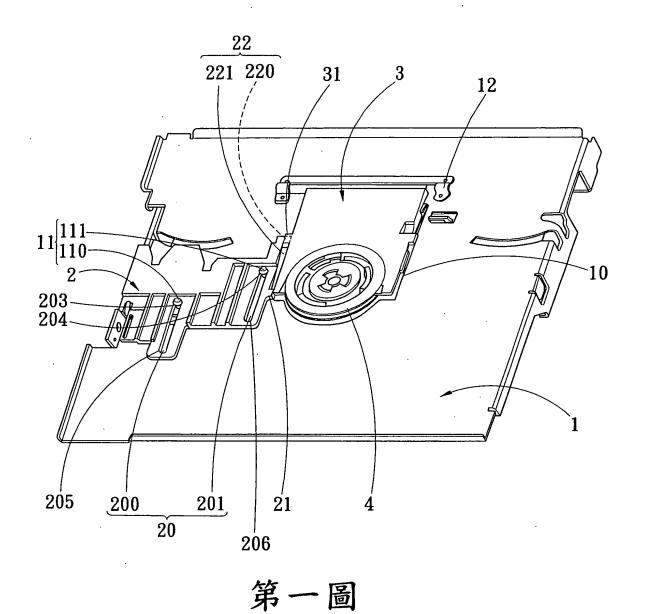


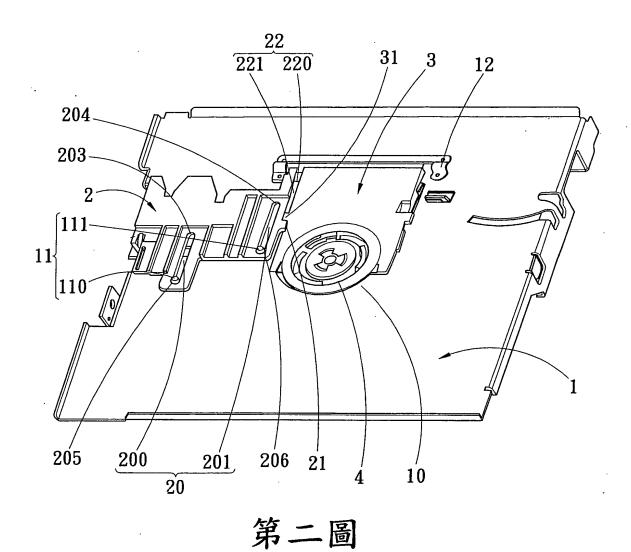




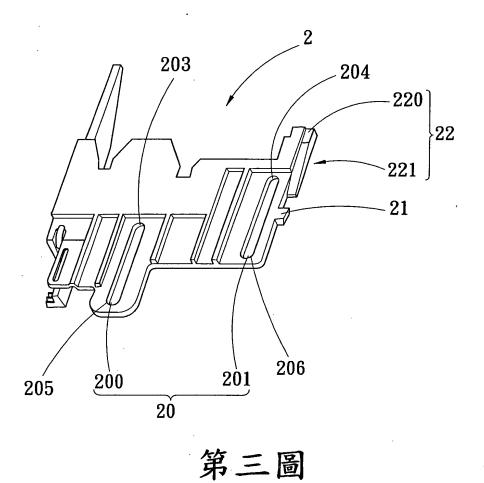


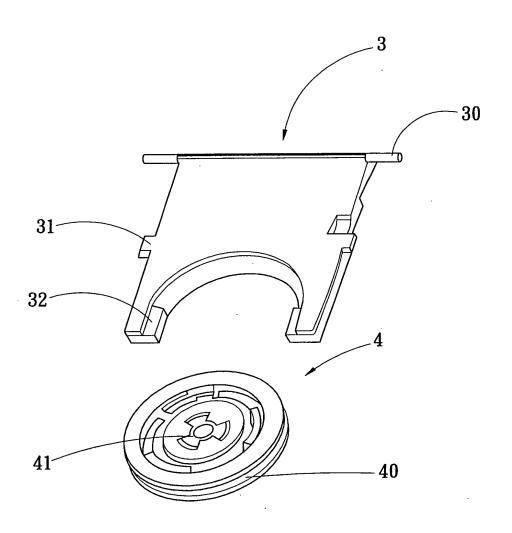




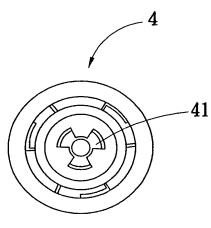


第 頁

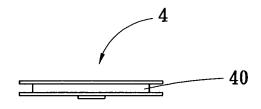




第四圖



第五圖



第六圖